Partial English Translation of Japanese Laid-Open Patent Application No. 8-279096

BEST AVAILABLE COPY

[0019]

As shown in Fig. 4, the telephone set kind identification part 17 has a determination circuit 171 for determining whether or not the analog portable telephone set 2 is connected by determining whether or not the sixth electrode of the input/output terminal 11 is grounded. This determination circuit 171 applies the supply voltage of 5V to the sixth electrode via a resistor 171a to detect the voltage of the sixth electrode. When the voltage is 5V, it is determined that the sixth electrode is not grounded and the analog portable telephone set 2 is not connected. When the voltage is 0V, it is determined that the sixth electrode is grounded and the analog portable telephone set 2 is connected.

As shown in Fig. 5, the third and fourth electrodes of the input/output terminal 11 and the communication control part 18 are inductively coupled via a transformer 32, and a hook switch 32 and a current detector 172 as part of the telephone set kind identification part 17 are interposed in series to the winding of the input/output terminal 11. In the case where the digital portable telephone set 3 is connected to the input/output terminal 11 via the modem unit 4, when the hook switch 32 is closed, the current is detected by the current detector 172. Therefore, it is possible to detect whether or

to seatch for a route from the current position to the map management part 133 and causes the map draw part 132 to draw map management part 133 and causes the map draw part 132 to draw map in the range including the searched route so that this map is displayed on the display unit llla by controls the

microphone 124 through speech is recognized in the speech recognition part 116 and is input into the total management part 135. The total management part 137 via the input management position measurement part 113 via the map management part 133 position measurement part 113 via the map management part 133 to search for a route from the current position of the current part 133 via the map management part 133 position measurement part 113 via the map management part 133 position measurement part 113 via the map management part 133 position measurement part 113 via the map management part 133 position measurement part 113 via the map management part 133 position measurement part 113 via the map management part 133 position measurement part 113 via the map management part 133 position measurement part 113 via the map management part 133 position measurement part 113 via the map management part 133 position measurement part 113 via the map management part 133 position measurement part 113 via the map management part 133 position measurement part 113 via the map management part 133 position measurement part 113 via the management part 133 position measurement part 113 via the management part 133 position measurement part 1

Here, an outline of the navigation device 100 shown in Fig. 2 will be described. The user uses the touch panel or the switch 111b of the display part 111 to manually input the destination, alternatively uses the microphone 124 to input the panel or the switch 111b is input into the total management part part or the switch input type management part part or the switch input type management part list and the input management part 137 via the switch input type management part list and the input management part 135. The information input using the

[0051]

not the digital portable telephone set 3 is connected depending on whether or not the current is detected by this current identification part 17 identifies whether or not the analog portable telephone set 2 is connected to the input/output terminal 11, whether or not the digital portable telephone set 3 is connected via the modem unit 4, or whether or not neither is connected via the outputs of the determination circuit 171 and the current detector 172.

screen management part 134 and the route guide is performed according to the searched route by this map or the speech guidance output from the speech output part 117.

[0033]

[Effect of the Invention]

As described above, according to the present invention, the kind of the connected telephone set is identified by the telephone set kind identification means, the operation method corresponding to the identified kind of the telephone set is guided by the operation method guide means, and the communication with the information providing section is made by the communication control means through the control method corresponding to the identified kind of the telephone set, so that the user can easily operate in correspondence to the kind of the telephone set.

(51)Int.CI.

MAGAL TO STOARTSBA THETAG

97/*L*

1/00

6960/1

HO4B

9809

9809

960672-80

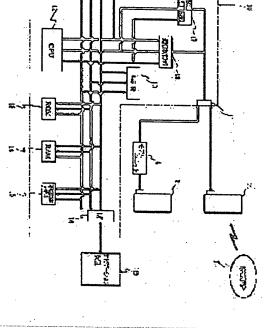
· : 11)Publication number :

(43)Date of publication of application: 22.10.1996

(71)Applicant : AQUEOUS RES:KK

(22)Date of filing:

(72)Inventor: ITO YASUO
KITANO SATOSHI
SUGAWARA TAKASHI
USHIKI NAOKI
HAMA YASUHIRO



(54) TRAFFIC INFORMATION COMMUNICATION DEVICE

(57)Abstract:

PURPOSE: To enable a user to easily operate corresponding to the kind of a telephone set. CONSTITUTION: The traffic information communication device 10 identifies which of a analog portable telephone set 3 (modem unit 4) is connected to an input/output terminal 11 by a telephone set kind identification part 17, and outputs a guidance for an operating method from the display and speech output part of a navigation device 100 according to the kind of the telephone set and also makes a communication control part 18 perform communication control corresponding to the kind of the identified telephone set.

SUTATS JADEL

[Date of request for examination]

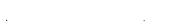
[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or

application converted registration]

6/13/2003

http://AAAa09145DAAAa09145DAA08279096Pl. International properties of the propertie



(19) 日本国特許庁 (JP)

(12) 公開特許公報(A)

(11)特許出度公開發号

特開平8-279096

(43)公開日 平成8年(1998)10月22日

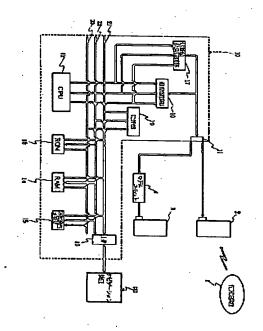
(51) Int.CL ⁶		織則配号	庁内強程語号	ΡI				技符农示箇所
G08G	1/09	•		G08G	1/09		E	
	1/0969				1/0969			
H 0 4 B	7/28	•		H O 4 M	11/08			
H 0 4 M	11/08	•		H 0 4 B	7/26		н	
	<u> </u>		·	審査諸ス	水 未請求	菌収収の政	l FC	(全9頁)
(21)出意番号)	特頭平7-107908	(71)出康/	591261	591261509			
					株式会	性エクオス・1	ノサーチ	-
(22)出赞日		平成?年(1995)4月7日			心京集	f 代田区外初E	82 T E	119番12号
				(71)出度/	0001007	768		
					アイシ	ン・エィ・ダン	プリュダ	式会社
		.*			學如果	支始帝國井可及	有根10 径	地
				(72)発明者	子 伊藤	李雄	-	
		•			该京都	千代田区外神田	82 T E	119番12号 株
					式会社	エクォス・リャ	ナーチ内	3
				(72)発明報	1 化野	蹲		
						长城市 窗井叮6		
•				1		ィ・ダブリュダ	体全大级	内
				(74)代理/	十野晚 人	川弁 隆	(外1名	a
	•	•	•	1				最終頁に続く

(54) 【発明の名称】 交流情報過信基置

(57)【要約】

【目的】 使用者が容易に電話機の種別に応じた操作を 行うことができるようにする。

【構成】 交通情報通信装置10は、電話機種別識別部17によって、入出力増子11に接続された電話機がアナログ式携帯電話機2かデジタル式携帯電話機3(モデムユニット4)かを識別し、この識別結果に応じて、ナビゲーション装置100のディスプレイや音声出力部より、電話機の種別に応じた操作方法のガイダンスを出力させると共に、通信制御部18に対して、識別された電話機の種別に応じた通信制御を行わせる。



960672-8平開計

[9000] ・さあいちことを掛射を置装 **訂配時計配交式しおきよるちつからこら行る引程式と**点

職時計画支 、ふっ段手崎陽副で行う副配と関数共型時 骨でよび去な破害ない点は限の種語をなれる眼鏡でで よい残手限虧限動翻語賞 、 与劈手内索当式引報るで内象 多出大利泉式い、カン服動の静語層がれる限盤ファムの段 手限態限針数話声のつ 、5段手限艦服動研試層を下限艦 **多服動の概括喜水れち熱勢、ブいはい置装割風辨削衝交** る付売を挑射の報前駆交づってる計画も関競料銀牌計プ しれき新話声、切明発本【與手のぬおるで先級多盟點】

。さも放棄る所目語領ブサ各動具の置義計

起眼神器話言、おう思斐記画時計画交の明発本【用刊】

動行されない母語書所解剖配交の即発本下以【内跡実】 [10001] 。された行は計画と開発判壁 籍別で広じた制御方法により通信制御手段によって情報 の数語声される限艦、30共与される内索ファよい母手内 | 実去大利県水去大利駅よいカ5ル時の新語声される開産

。るいプトなご館厄赫券がも解語音帯戦友小 。さいフ系数を11千数大出人で行き大出人の瞬前で聞 駅の時前配交ブで行る割断ろ「皆典駅時前で行るたコー **サ辟計配交の等2 I T A 、ブ J I I S 録話声 、 お** J A F A V のコ。るよう図々でロヤを示き効料のAそんぐひ含き畳 装割配提前配交る系の内効実一の即発本お1図 。さず即 は実施的について、図1ないし図6を参照して詳細に説

1)スーェでやくトで行る代出人の辨剤で聞のも001 畳建くをベーヤコキ 、6 I Uチト対発電不式い用き(M 以EEPROM (電気的消失可能ななログログログルでを 表内、41 (リチャ・スサセア・ムセンモ) MAA . & 頂もと・リント・オーリ)MOR SI(質熱野 | ひりの8| 交通情報通信報 | ひりのは、 CPU (中央処 そにで ブリ代 タチイピ ニエムでき この共 ちる あつ 頭 厄赫 新水の新語声帯訳法とロセマ ましい I I 千路代出人のご のと群語声 , 幼り「畳装罰重時制重交 , さいてふ働きら りり1 置装く ε ペーヤコ もの結単 れれる誘針 みり 1 置装 割脈時前脈交の3 50 I 置装割脈辨前衝交る切受き期

☆【告判駐聯的プリ点の表表の日本の日本の日本にでして ヤソヤ、ファよいよこるを行表をムモゼロでいれる内部 2がRAM14をワーキングエリアとしてROM13に 【U90、おすの「雷斐計画球計画交のご【9000】 。よいされち赫鼓がい直すしれるもられていて一下、52 えいパーロインピ 【「SAハスリイヤ」 おろれご 「糸散 多91倍却揺るで翻揺る咬縄びよは81倍収整服難辯話 容品様のを別を識別する電話機権別識別手段としての高 式は名詞製コII 千路代出人。 7.I 語師属計画のブレム 別手崎

は引

あまれた

新手山

「

子

お

い

は

い

に

す

い

に

い<br

も交通情報を取得してナビゲーション装置100に出力

は報通信装置において、使用者が容易に言話機の種別に

駈交さり受る拱駄の辨計駈交ブっ計を罰重も関郷思盟雑 掛フしれる脚話室 お内目の明発本プロチ【トリロリ】 ・、は、通信ができないという問題点があった。

製力であれたミ宝銀の春用刺、さま。なであか点壁間で

いっともつ「鮮」は小りない。これはいないではいる。

1511、31支とを更変を限動の新語音おけまをしるで用頭

プなは お沓用刺 プトが、ないプトなぶぐよるせる宝

作画面からの設定により使用者に接続電話機の種別を設

暴払なまそに入え、替いの、おえ内、未並、おで置きな

大生のつ。とあれのさな頭面静勢の的地数をと短語声大

ふをででくが設定たしてアナログ式電話機とデジタル

け受き判断の辨計配交フc行き割断と関熱特殊辨計プリ

れる耕語声 ,するさら【鷗點るでもぐよし央領体明集】

によぶしこさを用呼るスソーサ解散画文の巡土で置装

くょく-ヤコナ ラゴチ 。さる礼等(843) 20IV

るで共駐を開射配交ブル状が置装割受の競車ブル用き等

※放車をM3 , 海雷 , 洗らゆくヒーコの上路剪 , ゆ (入

やーよ コンロルヤソーバ 、末齢25重プリ介多駄回用車や

駅回衆公公封会先科スコーサ時計配交 おいんコーサ群

計販文のコ。&&CCCなち出用実さたコーサ辨計厳交&

粉亭工 辨射姑車 辨制情報 間却要而の間因事特 辨

計量約。た一。さいファないでよぐ行き内柔路針らなな

し示表のトリマストでの共占図此部資金等印光で示き向

はいまでは、この表行経路や車両の現在位置、進行方

行事の車機自の間点地両のコームをでれるが発出や地 05 付し、おける表とをマーヤン ものこ。 よいてれなげごふ

盤体発開の畳装くをベーヤコキで行う内塞路鉄丁ま此的

目すり核い皆透直な内象不均野郎、平政【尚教の来並】

るも関い国装計画解析販売をで割受き明析販売をれる。

トやて)2 L T A & を掛盟を購削壓交ブし状が等末齢

。さきつ制則は内案路路は位置でよって

Page 1 of 1

(2)

【田蹄の末話辞録】

[0000]

[1000] 【明確な配料の明集】

行る冒重も関数地型辞散さしれる数話室 【【摩末龍】

現手限端限をおれた智語権の境別を識別する電話機権別端別手段

計脈時計脈交らでも遊替をようらで前具をも類手傾储割 Of 脈で行き割断と関熱掛射時計でよい法式的はないあつNR 野の静語声 されら 収磨 ファム 3 曳手 収端 収 登 数 話 声 5 領 、5段手内裏式式引起るを内塞を去式引録がいある服 この電話機種別識別手段によって熱別された電話権の種

するようになっている。ROM13には、ATIS等の交通情報サービスを受けるための処理プログラムと地図データが格納されている。CPU12、ROM13、RAM14によって本発明における操作方法案内手段が構成されている。

【0010】図2はナビゲーション装置100の構成を示すプロック図である。との図2に示すように、ナビゲーション装置100は、演算部110を備えている。演算部110には、タッチパネルとして機能するディスプレイ111aの周囲に設けられた操作用のスイッチ111bとを含む表示部111と、この表示部111のタッチパネルやスイッチ111bからの入力を管理するスイッチ入力類管理部112と、現在位置測定部113と、速度センサ114と、地図情報記憶部115と、音声認識部116と、音声出力部117とが接続されている。

【0011】現在位置測定部113は、緯度と経度による座標データを検出することで、車両が現在走行または停止している現在位置を検出する。この現在位置測定部113には、人工衛星を利用して車両の位置を測定するGPS(Global Position System)レシーバ121と、路上に配置されたビーコンからの位置情報を受信するビーコン受信装置120と、方位センサ123とが接続され、現在位置測定部113はこれらからの情報を用いて車両の現在位置を測定するようになっている。

【0012】方位センサ122は、例えば、地避気を検出して車両の方位を求める地避気センサ、車両の回転角速度を検出しその角速度を積分して車両の方位を求めるガスレートジャイロ、光ファイバジャイロ、振動ジャイロ等のジャイロ 左右の車輪センサを配置しその出力のでは、変した車輪センサルス差(移動距離の差)により車両の旋回を検出するとで方位の変位量を算出するようにした車輪センサ、等が使用される。距離センサ123は、車輪の回転数を検出して計数し、または加速度を検出して2回転数を検出して計数し、または加速度を検出して2回転数を検出して計数し、または加速度を検出して2回転が可能であるが、GPSレシーバ121とビーコン受信装置120による受信が不可能な場所では、方位センサ122と距離センサ123の双方を用いた推測航法によって現在位置を検出するようになっている。

【0013】地図情報記憶部115には、経路探索および経路案内に必要な道路データおよび表示データが記憶されている。音声認識部116には、音声を入力するためのマイク124が接続されている。音声出力部117は、音声を電気信号として出力する音声出力用IC126と、この音声出力用IC126の出力を増幅するアンフ127と、このアンプ127の出力をディジタルーアナログ変換するD/Aコンバータ128とを値えている。D/Aコンバータ128の出力端にはスピーカ1250

9が接続されている。

【0014】 演算部110は、地図データ読込部131と 地図描画部132と 地図管理部133と 画面管理部134と 入力管理部135と 音声出力管理部136と、全体管理部137とを値えている。地図データ読込部131には、速度センサ114および地図情報記憶部115に記憶されたデータを読み込むようになっている。また 地図描画部132は 地図情報記憶部115に記憶されたデータを用いて地図を描画する。そして 地図管理部133は 地図データ読込部131および地図描画部132を管理するようになっている。

【0015】画面管理部134は、地図描画部132をよび表示部111が接続され、ディスプレイ111aの画面を管理する。入力管理部135は、スイッチ入力領管理部112はよび音声認識部116に接続され、入力を管理する。また、音声出力管理部136は、音声出力部117の音声出力用1C126に接続され、音声出力を管理するようになっている。全体管理部137は、地図管理部133」画面管理部134、入力管理部135なよび音声出力管理部136を管理するようになっており、図1に示した交通情報通信装置10に接続されている。

【0016】 演算部 I 10は、CPU、ROM、RAM 等を備え、CPUがRAMをワーキングエリアとしてR OMに格納されたプログラムを実行することによって、 上記の各様成を実現するようになっている。

【0017】次に、図3ないし図5を用いて、図1における入出力増子11をよび電話機種別識別部17の構成について説明する。本実施例では、入出力増子11として、図3をよび図4に示すような6連モジュラシャックが使用されている。ただし、アナログ式携帯電話機2を接続するためのケーブルと、モデムユニット4を介してデジタル式携帯電話機3を接続するためのケーブルとでは、6連モジュラジャックのうちの使用する極を異ならせている。図3に示したように、デジタル式携帯電話機3を接続するためのケーブルでは、6連モジュラジャックのうちの内側の2極、すなわち第3極と第4極のみを使用している。

【0018】一方、図4に示したように、アナログ式携 帯電話機2を接続するためのケーブルでは、6連モジュ ラジャックのうちの外側の4極、すなわち第1種、第2 極、第5極および第6極のみを使用している。第2極は 通信制御部18からアナログ式携帯電話機2への送信信 号の送受に使用され、第5極はアナログ式携帯電話機2 から通信制御部18への受信信号の送受に使用されている。第1極は接地され、ケーブルのグラウンド線に接続されると共に、このグラウンド級によって折り返されて 第6極に接続されるようになっている。

【りり19】図4に示したように、電話機種別識別部1

20

9/13/5003

交、おり別別の内索部等、い共ちるで素型を踏踏な音量で し用は多辨散亜交されられ出るのり 【 置装割 脈辨計画交 のコープ本要の(1) 冒装計配時計画交叉排計重交の等辨 計イベント ,辟計車工 ,辟計站亭 ,辟計眡駄 ,間趙要顸 の間図示辞、辨計帯塔のブルでい路道もなんかかは素情報、特定区間の 【0022】また、全体管理部137は、経路探索、程 でって経路案内を行う。 5. はははないます。 ファルコスンダトル声音るで代出でも 「「日日 は代出声音や図述のコーサを示表 318 Ⅰ Ⅰ Ⅰ トレ マストマブン価端まれた「暗野潜面画」 多図此のご サ た経路を含む範囲の地図を地図描画部132に指画さ の経路を探索し 地図管理部133を制御して 探索し 管理部133を介して獲得し、現在位置から目的地まで は、現在位置測定部113で測定される現在位置を地図 18.1.3月に入力される。全体管理部137 多さ E 「暗野潜伏人、八ち艦隊で 8 I I 暗離隊両音 b) 辞 掛されら代入ファルコ南音ブい用きゃら1セトマ 。それ ま代人 37 € [稿里管本金ブ奨多 8 € 1 稿里管代人 S 1 「暗型管酵代人キャトス幼母計がれる代人プ・J用きd 【【【もにした今れないそにな。各をは人多此的目 丁 でより声音さい用ふり21々トマおいるあ , ゴぐよい 手ブの用ふれ!!」そでトスやルネバモッセの!!「暗 示表 、お客用動 。さを即航ブルマン要勝の計機の()() I 園塾(€ペーヤソキオル示312図、プンコ【1200】 。さいファかいやもも眼離をゆいないてれる 請妻よれでいおいるあ、ぺるいてなち誇野水を翻語声帯 熱たれをジデブし介含を1ゃこにムデチ べる・ノブパち 熱齢は2艘話声帯獣太とロセで、5011千齢代出人 (*) よの仕出の201畳出対応第171の出力によ 【暗院艦眼動動語声。さちでなってるも田射多へ否へる 休式は名出幹体流露すらよび2~1 雲出鈴瀬高のゴーブ のされる出験体流館ファルコスト「墨出鈴麻声」もご問 多38キャトスセッマ、合即さらづれる静耕Mを耕語声 帯熱失れをジャプしれる4イミニエムでチェン [1 千齢代 出人。さいてれる熱化なり「器出射流海のブレム語ー の71、暗眼蓋眼離熟語高、よる8キャトスセセで34個面 おい解巻の側II千齢代出人、なち合語製籠すしれまる の第3種および第4種と通信制御部18とは、変圧器3 I I 千齢代出人 これでもで示いる図 、オキ【り200】 続されていると判別するようになっている。 **掛心る数話宣帯財友とロセトではてれる此影心耐る策划** は後でVり、人民性もいないでな話を辞録とのVであれ

たとロヤヤでるみブパち処策が到る底がれるブVさ

原電圧5Vを第6種にEn加し、第6種の高圧を後出し

高ブリれる 8 [7] 墨丸却、お「7] 都回収時のご、よ

いてしきかるかを判別する判別回路171を有してい

《心を心を心を心を心を心を心をしている。

960612-8年開告

場合(Y)には、通信制御部18に対してアナログ用通信制御処理、具体的にはMNP10の通信プロトコルに従った制御処理を行わせ(ステップ204)、ディスプレイ1118に「ATIS(03-5402-××××)をダイヤルして下さい」というガイダンスを出力させる(ステップ205)。使用者がガイダンス通りにダイヤルすると、通信制御部18によるアナログ用通信制御処理によって、情報提供者1であるATISセンタと通信を行い、ATISセンタから送信されるデータを受信し(ステップS206) RAM14に格納して動作を終了する。

【0028】一方、CPU12は、アナログ式携帯電話機2が接続されていない場合(ステップ203:N)には、デジタル式携帯電話機3が接続されているか否かを判断する(ステップ207)。デジタル式携帯電話機3が接続されている場合(Y)には、通信制御部18に扱いア4の通信制御処理、具体的にはMNP4の通信プロトコルに従った制御処理を行わせると共に、通信制御部18を介してデジタル式携帯電話機3を制御してメテップというがよいです」というがよりによりです」というがよりによりによりです。そして、情報提供者1であるATISセンタと通信を行い、ATISセンタと通信を行い、ATISセンタと通信を行い、ATISセンタがら送信されるデータを受信し(ステップ206) RAM14に格納して動作を終了する。

【0029】CPU12は、アナログ式携帯電話機2とデンタル式携帯電話機3のいずれも接続されていない場合(ステッフ207:N)には、計時部19によって計時される時刻を参照して、ステッフ202でセットしたタイマ値が程過した(タイムアウト)か否かを判断する 30(ステップ210)。タイマアウトではない場合(N)はステップ203へ戻り、タイマアウトの場合(Y)は、前回の使用電話機がアナログ式がデジタル式か、あるいは初めての使用かを判断する(ステップ211)。なお、CPU12は、電話機種別識別部17の識別結果を不揮発性メモリ15に記憶しておき、この記憶内容に基づいてステップ211の判断を行う。

【0030】CPU12は、前回の使用電話機がアナログ式の場合には、ディスプレイ111aに「電話を接続して下さい」というガイダンスを出力させ(ステップ212)、ステップ202へ戻る。CPU12は、前回の使用電話機がデジタル式の場合には、ディスプレイ111aに「電話・モデムユニットを接続し、電源を入れて下さい」というガイダンスを出力させ(ステップ213)、ステップ202へ戻る。CPU12は、初めての使用の場合には、ディスプレイ111aに「アナログ電話使用の場合には、ディスプレイ111aに「アナログ電話使用の場合には、ディスプレイ111aに「アナログ電話使用の場合には、ディスプレイ111aに「アナログ電話を開の場合」専用ケーブルで電話を接続して下さい。デジタル電話使用の場合、電話・モデムユニットを接続し、電源を入れて下さい」というガイダンスを出力させ(ステップ214)、ステップ202へ戻る。

【0031】以上説明したように、本実施例に係る交通情報通信装置10によれば、電話機種別為別部17によって、入出力端子11に接続された電話機がアナログ式携帯電話機2かデジタル式携帯電話機3(モデムユニット4)かを強別し、この識別結果に応じて電話機の種別に応じた操作方法のガイダンスを出力させると共に、通信制御部18に対して、識別された電話機の種別に応じた通信制御を行わせるようにしたので、使用者は、電話機の種別を意識することなく、出力されるガイダンスに従って操作を行うことができ、使用者の操作負担が軽減され、使い勝手が向上する。

【0032】なお、本発明は上記実施例に限定されず、例えば、電話機は携帯電話機に限らず、自動車電話機でも良い。また、本発明は、車裁のナビゲーション装置と組み合わされて使用される場合に限らず、享務所や自宅等においてパーソナルコンピュータ端末を用いて交通情報を受信する場合にも適用することができる。 【0033】

【発明の効果】以上説明したように本発明によれば、電話機種別為別手段によって、接続された電話機の種別を 強別し、為別された電話機の種別に応じた操作方法を操作方法案内手段によって案内すると共に、為別された電 話機の種別に応じた制御方法により通信制御手段によって情報提供機関と通信を行うようにしたので、使用者は 容易に電話機の種別に応じた操作を行うことができる。 【図面の簡単な説明】

【図1】本発明の一実施例に係る交通情報通信装置を含むシステムの構成を示すプロック図である。

【図2】同上、ナビゲーション装置の構成を示すプロック図である。

【図3】同上、図1における入出力端子のデジタル式携 帯電話機との接続状態を示す説明図である。

【図4】同上 図1における人出力端子のアナログ式携 帯電話機との接続状態を示す説明図である。

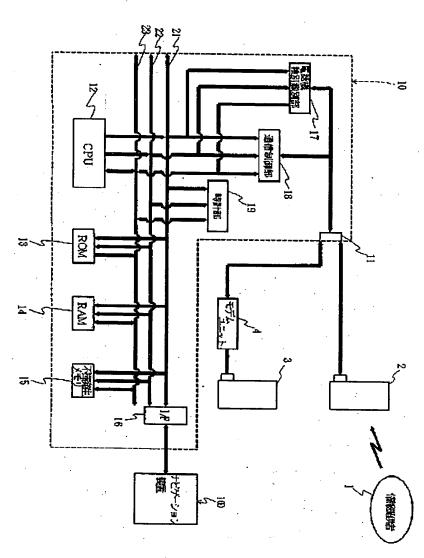
【図5】同上、図1における電話機種別識別部の一部を示す回路図である。

【図6】同上 図1 における交通情報通信装置において 電話機の種別に応じた操作方法のガイダンスを出力させ ると共に通信制御部に対して電話機の種別に応じた通信 制御を行わせる動作の一例を示すフローチャートであ る

【符号の説明】

40

- 1 情報提供者
- 10 交通情報通信装置
- 11 入出力端子
- 12 CPU
- 13 ROM
- 14 RAM
- 15 不掉発性メモリ
- 50 16 インタフェース



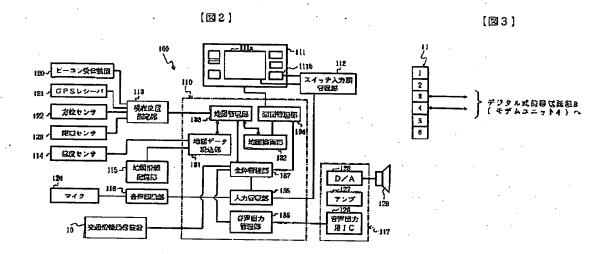
[[2]]

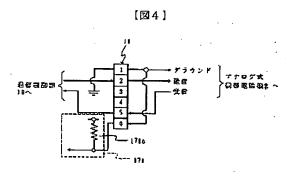
国勢くをベーヤコキ ()() I

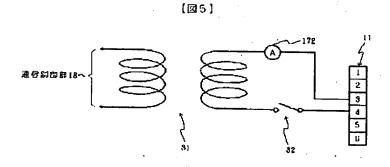
8 6 0 6 7 2 - 8 平開替

(9)

特開平8-279096







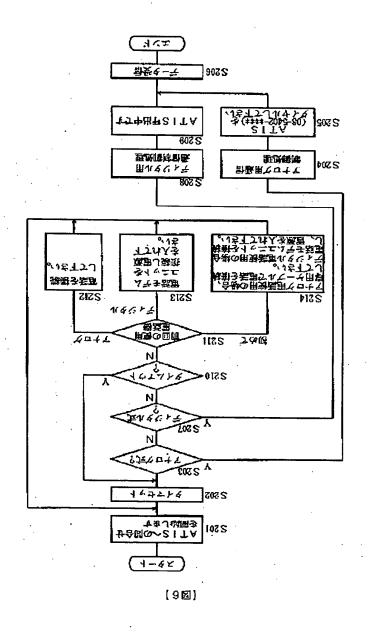
内封会法科とリてダ・トエ・ビ ベトマ - **西番01財高神共満市灘表県旺蹇**

掛直 朱中 告即兵(57)

内封会法材よりてダ・トエ・ビ

劉 周音 告即兵(八)

多薪のペーツイベロマ



800672-8平開計

(8)

(9)

特開平8-279096

(72)発明者 浜 安浩 愛知県安城市藤井町高根10番地 アイシ ン・エィ・ダブリュ株式会社内

THIS PAGE BLANK (USPICE)

This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning Operations and is not part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

□ BLACK BORDERS
□ IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
□ FADED TEXT OR DRAWING
□ SKEWED/SLANTED IMAGES
□ COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS
□ GRAY SCALE DOCUMENTS
□ LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT
□ REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY
□ OTHER:

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.

THIS PAGE BLANK (USPTO)